LIETUVOS FIZIKŲ DRAUGIJA

VEIKLOS ATASKAITA 2025–2026

Lietuvos fizikų draugijos Valdybos nariai



LFD Prezidentė
Gražina Tautvaišienė



Viceprezidentas
Gintaras Valušis



Viceprezidentė **Mažena Mackoit-Sinkevičienė**



Mokslinis sekretorius
Andrius Juodagalvis



Iždininkas
Giedrius Laukaitis



LMA prezidentas
Jūras Banys



Jonas Berzinš



Gediminas Juzeliūnas



Aidas Matijošius



Saulius Mickevičius



Edita Palaimienė



Vidmantas Remeikis



Živilė Rutkūnienė



Fizikos mokytojų asociscijos prezidentė
Rigonda Skorulskienė



Mantas Sriubas

Youngs Minds skyrius yra savarankiškai organizuota studentų organizacija, kurią globoja universitetas arba mokslinių tyrimų institucija. Skyrių sudaro mažiausiai 4 nariai ir skyriaus patarėjas. Patarėjas turi būti nuolatinis globojančios institucijos darbuotojas, kuris atlieka vietinio mentoriaus vaidmenį, teikia konsultacijas skyriui ir užtikrina skyriaus veiklos tęstinumą.



Dr. Mažena Mackoit Sinkevičienė
EPS Young Minds
Faculty Advisor
Mentorius



Goda Grybauskaitė
EPS Young Minds
Prezidentė



Martynas Keršys
EPS Young Minds
Viceprezidentas



Ugnė Šilingaitė
EPS Young Minds
Sekretorė



Teresė Kreišmontaitė
EPS Young Minds
Iždininkė

Nuo 2025 m. dirbanti komanda EPS Young Minds Vilniaus sekcija gyvuoja jau 10 metų

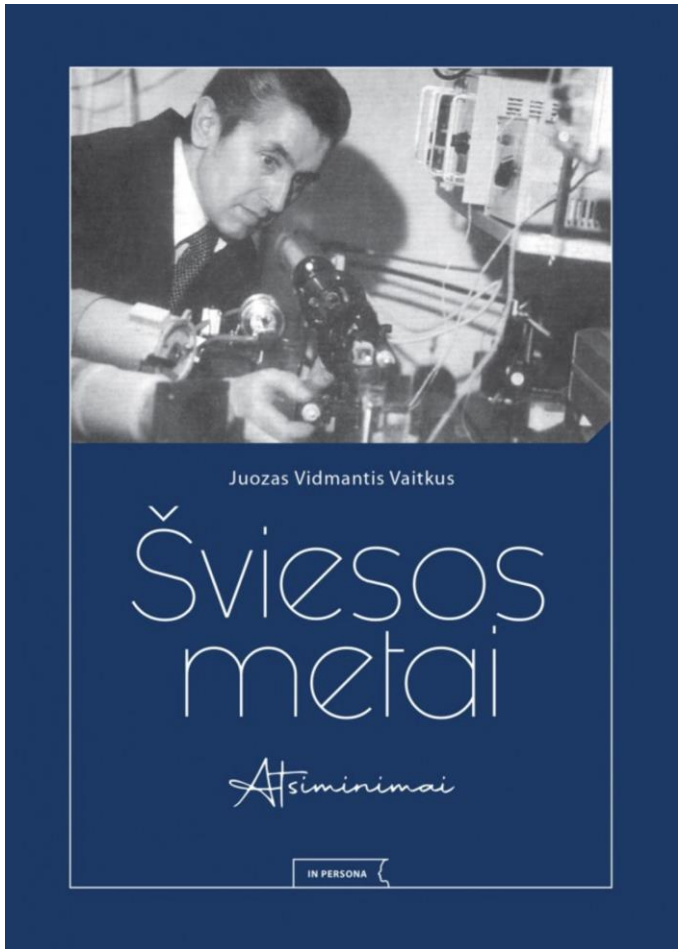


2026 m. birželio 11 d., eidamas 86-uosius metus, mirė Lietuvos fizikų draugijos narys, Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto Puslaidininkių fizikos katedros profesorius emeritas Juozas Vidmantis Vaitkus. Profesorius daugelį metų aktyviai dalyvavo LFD veikloje ir vadovavo draugijai. Nuo 1995–1999 m. buvo LFD pirmininko pavaduotojas, 2003–2007 m. – viceprezidentas studijoms, 2007–2021 m. – prezidentas.



Iškili prof. Juozo Vaitkaus asmenybė liks mums pavyzdžiu...

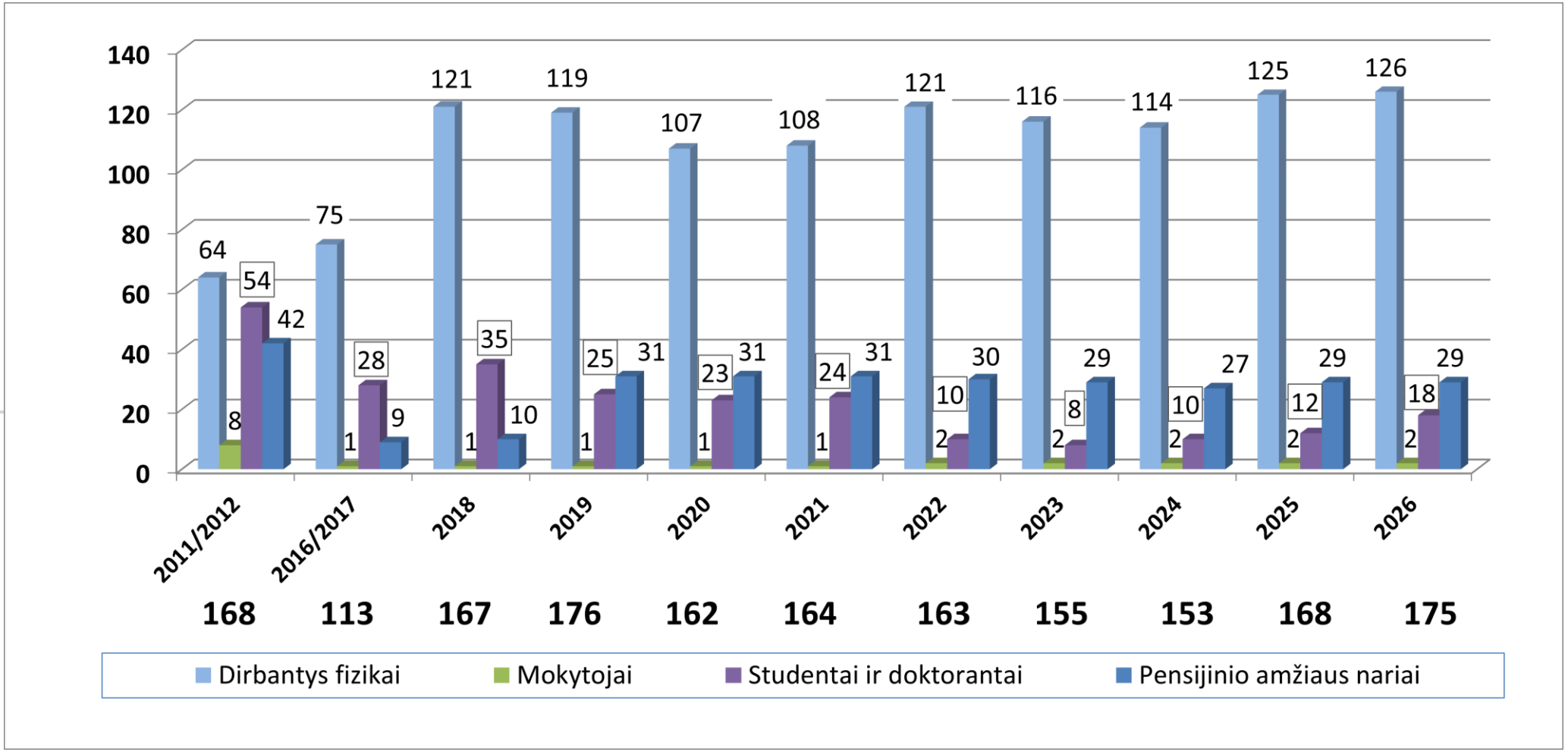




Svarbiausiais LFD tikslais profesorius laikė moksleivių skatinimą gilintis į fizikos mokymąsi ir tolesnes studijas fiziniuose moksluose, Lietuvos fizikų telkimą į nacionalines fizikos konferencijas, dalyvavimą Europos ir pasaulio fizikų draugijų veikloje. Jo iniciatyva Lietuvoje buvo inauguruota Europos fizikų draugijos istorinė vieta – Teodoro Grotuso laboratorija Žeimelyje.

Lietuvos fizikų draugija

Narių skaičius



Europos fizikų draugija



Atstovavimas tarptautinėse organizacijose

Reikšmingiausias 2026 m. įvykis – Europos fizikų draugijos suvažiavimas ir Jaunųjų protų konferencija, pirmą kartą įvykę Vilniuje gegužės 14 – 16 d.

Organizavo LFD, VU Fizikos fakultetas ir EPS Young Minds Vilniaus skyrius. Paramą skyrė Go Vilnius.

European Physical Society
more than ideas

Atvyko EPS valdyba, nacionalinių fizikos draugijų prezidentai ir jaunimo skyrių atstovai iš 25 šalių.





LFD prezidentė G.Tautvaišienė susirinkusiems pristatė draugiją ir vykdomas veiklas.

Pareigas perėmė naujasis EPS prezidentas.

14TH LEADERSHIP MEETING 2026

EPS Young Minds

VILNIUS, LITHUANIA

Kviestinius pranešimus skaitė:

Mažena Mackoit-Sinkevičienė „ From EPS Young Minds to Quantum Matter”

Aidas Matijošius „ Emergence of Lithuania’s Global Laser Expertise”



14TH LEADERSHIP MEETING 2026 Young Minds VILNIUS, LITHUANIA

PROGRAMME

FRIDAY, May 15th

8:30-10:00	Pick-up from Hostel by bus (8:30) Registration at Faculty of Physics
10:00-10:15	Welcome Ceremony & Presentation from the President of Young Minds **Carmen Martin (DFA)**
10:15-10:40	“From Young Minds to Quantum Matter: a scientific path, cold atoms, and beyond” by **dr. Mažena Mackoit-Sinkevičienė (DFA)**
10:40-11:20	**Panel Discussion:** “Machine Learning in Physics: where is it used and how?” **(DFA)**
11:20-12:00	**COFFEE BREAK (NFTMC Main Hall)**
12:00-12:45	**Laboratory Tours:** 1. Laser Research Center **(LTC)** 2. Microwave Spectroscopy Laboratory **(NFTMC)** 3. Microwave Laboratory - Anechoic Chamber **(NFTMC)** 4. Optoelectronics Laboratory **(NFTMC)** **Groups are assigned at registration desk.**
12:45-13:30	“Emergence of Lithuania’s Global Laser Expertise” by **Prof. Aidas Matijošius (DFA)**
13:30-15:00	**LUNCH (Faculty of Law)**
15:00-15:45	“Electromagnetic signatures: The search for the Shadow fleet” **by dr. Paulius Ragulis (DFA)**
15:45-16:30	**Laboratory Tours:** 1. Laser Research Center **(LTC)** 2. Microwave Spectroscopy Laboratory **(NFTMC)** 3. Microwave Laboratory - Anechoic Chamber **(NFTMC)** 4. Optoelectronics Laboratory **(NFTMC)** **Groups are assigned at registration desk.**
16:30-18:05	**COFFEE BREAK & ACTIVITY POSTER SESSION (NFTMC Main Hall)**
20:00-23:00	**Social Dinner** at “Neringa” Restaurant, Gediminas ave. 23

SATURDAY, May 16th

8:30-10:00	Pick-up from Hostel by bus (8:30) Check-In at Faculty of Physics
10:00-11:20	**EPL & EPJ Workshop (DFA)**: “Integrity in Scientific Publishing”
11:20-12:00	**COFFEE BREAK (NFTMC Main Hall)**
12:00-13:00	**Joint Session with EPS Council (NFTMC A101)**
13:30-15:00	**LUNCH (Lunch boxes at NFTMC)**
15:00-16:00	**Panel Discussion (DFA):** “PhD to CEO”

Location color codes:

- National Center for Physical Sciences and Technology, Saulėtekio ave. 3
- Vilnius University Faculty of Law, Saulėtekio ave. 9
- Vilnius University Faculty of Physics, Saulėtekio ave. 9

Tarptautinė konferencija Vilniuje

QUASIMODO 2026

„Quantum Simulations with Multicomponent Ultracold Atoms“
2026 m. birželio 4–6 d., VU · dalyviai iš 12 šalių

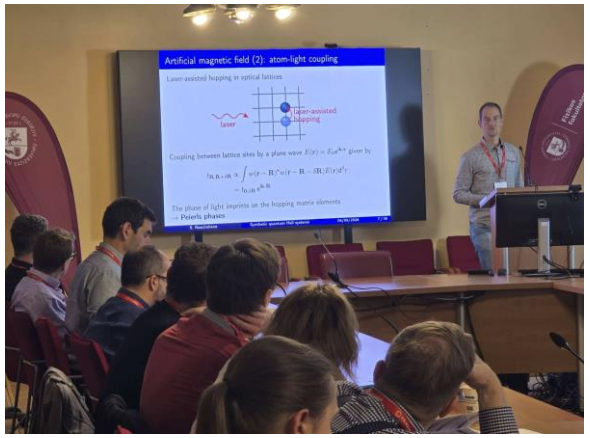
Į konferenciją atvykę pirmaujantys tyrėjai aptarė naujausius pasiekimus, pokyčius, iššūkius ir galimybes eksperimentiškai ir kvantinėmis simuliacijomis studijuojant daugiakomponentes, labai šaltų atomų dujas. Tai – sparčiai besivystanti šiuolaikinės atomo fizikos tyrimų kryptis.

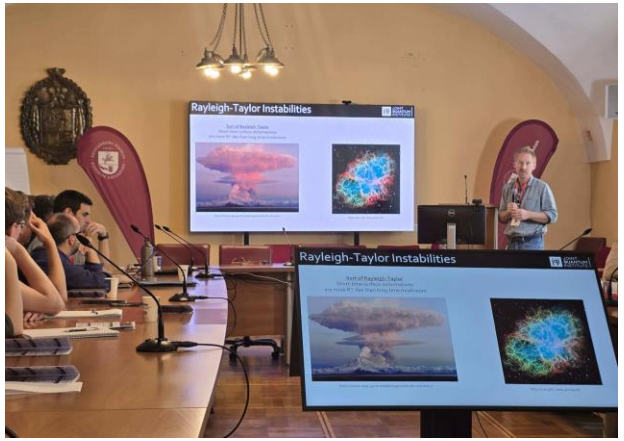
Renginį organizavo VU Fizikos fakultetas ir LFD.

Organizatoriai: Gediminas Juzeliūnas, Mažena Mackoit-Sinkevičienė, Domantas Burba, Dominykas Borodinas, Saulius Alminas, Algirdas Mekys.





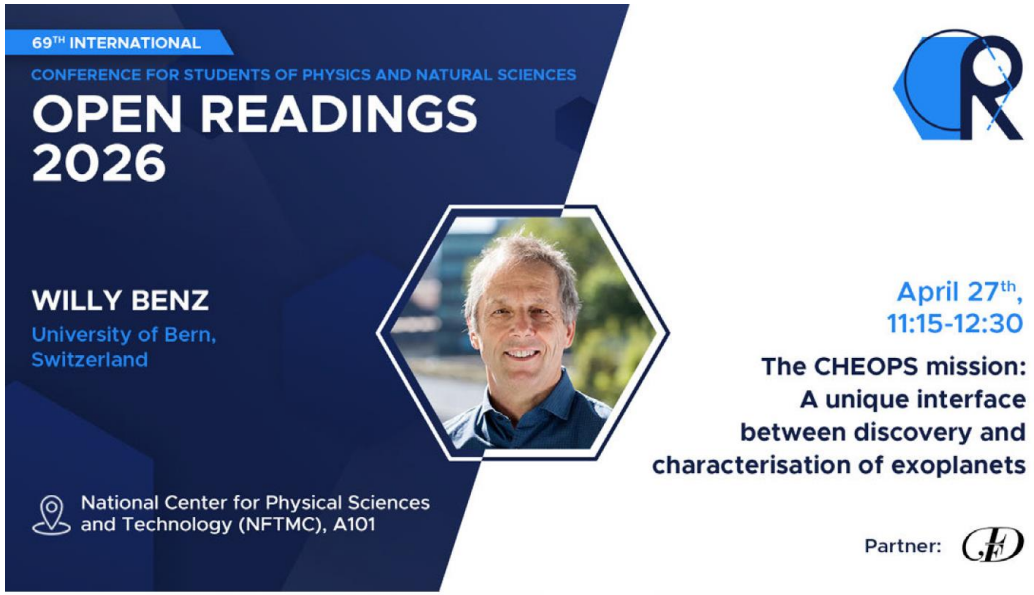






Tarptautinės astronomų sąjungos vadovybės vizito Vilniuje metu LFD kvietimu du iškilūs mokslininkai sutiko paskaityti paskaitas tarptautinėje studentų “Open Readings” konferencijoje









1922 metais Belgijoje įkurta **IUPAP** organizacija vienija daugiau kaip 60 šalių mokslininkus



35th IUPAP General Assembly

Friday 30 Oct 2026, 12:30 → 18:00 Europe/Zurich

Tarptautinė fundamentinės ir taikomosios fizikos sąjunga

2026 m. buvo sudaroma nauja komisija

C7 Soft Matter

Chair:
Michael Rubinstein (USA)
Vice-Chair:
Peter Harrowell (Australia)
Secretary:
Emanuela Zaccarelli (Italy)
Regular Members:
Marjolein Dijkstra (Netherlands)
Yuri Lvovich Raikher (Russian Federation)
Ryoichi Yamamoto (Japan)
Fangfu Ye (China Beijing)
Eugenia Kumacheva (Canada)
Guruswamy Kumaraswamy (India)
Wonho Jhe (Republic of Korea)
Jean Francois Joanny (France)
Gerhard Gompper (Germany)
Daan Frenkel (UK)
Seth Fraden (USA)

Atstovavimas tarptautinėse organizacijose

LFD nominavo

prof. Darių Abramavičių ir prof. Arvaidą Galdiką

Tarptautinis bendradarbiavimas

Lietuva – Lenkija

- Mažena Mackoit-Sinkevičienė susitiko su Lenkijos mokslo ir aukštojo mokslo viceministru prof. dr. hab. Andrzej Szeptycki.
- Susitikimo metu pristatytas LFD bendradarbiavimas su Lenkijos fizikų draugija, DAINA programa ir 2016 m. LMT bei Lenkijos NCN memorandumas dėl bendrų projektų finansavimo, APROPOS (FTMC), Oxygenalia, podoktorantūros stažuotės, ir t.t.



Atstovavimas tarptautinėse organizacijose



Lina Mikoliūnaitė nuo 2026 m. Europos magnetizmo asociacijos (EMA) Generalinės tarybos narė.



Pranciškus Vitta nuo 2024 m. Europos fizikų draugijos Energetikos grupės narys.



Giedrius Laukaitis nuo 2025 m. IUPAP komisijos C10 “Kondensuotųjų medžiagų struktūra ir dinamika” narys.



Gražina Tautvaišienė nuo 2025 m.
Europos ateities greitintuvų komiteto narė nuo Lietuvos (European Committee for Future Accelerators, ECFA)

ŠMSM Fizikos dalyko tarybos narės



Edita Palaimienė



Rigonda Skorulskienė

Edita Palaimienė suorganizavo 4 seminarus mokytojams ir perskaitė 3 pranešimus pedagogikos tema.

https://www.nsa.smsm.lt/

Fizikos dalyko taryba

Ugdymo departamentas

Ugdymas ir prevencinės programos

Mokomųjų dalykų tarybos

Informacija apie mokomųjų dalykų tarybas

Mokomųjų dalykų tarybos veikla

Tarybos sudėtis

Pirmininkas: dr. Irmantas Adomaitis

Nariai:

- Lukas Bagdonavičius
- Jūratė Blažienė
- Jonas Jokimaitis
- Eugenijus Karneckas
- Dr. Edita Palaimienė
- Valentina Rakužienė
- Romanas Rimkevičius
- Rigonda Skorulskienė
- Virginija Sveikatienė
- Marius Žadvydas

Leidinių viešinimas

Nauji vadovėliai

Leidimo metai: 2025

Autoriai: Larisa Gražienė, Rigonda Skorulskienė, Daiva Vaitkienė

8 klasės fizikos vadovėlio 2-ji dalis ir pratybų sąsiuviniai 1-ji ir 2-ji dalys.



Leidinių viešinimas

Nauji vadovėliai

Leidimo metai: 2026

Autoriai: Aida Griškienė, Ovidijus Kavaliauskas, Elena Osteikaitė, Edita Palaimienė

Supažindinama su elektromagnetiniais virpesiais, elektromagnetinių bangų rūšimis, jų savybėmis ir taikymu, nagrinėjamas elektromagnetinės indukcijos reiškinys, pristatomi generatoriaus, transformatoriaus veikimo principai. Kalbama ir apie elektros energijos gamybos būdus, jų privalumus ir trūkumus, elektros energijos gamybos ir vartojimo sukeliamas ekologines problemas.



Leidinių viešinimas

Fizikos metodinis leidinys

Leidimo metai: 2026

Autoriai: E. Palaimienė, A. Degenis, J. Tamulienė, V. R. Adomaitis, P. Ragulis, S. Armalytė, R. Racz, E. Pakštienė

Metodinis leidinys apima visas pagrindines fizikos sritis. Temos pateikiamos derinant glaustą teorinę medžiagą, aiškius sprendimo algoritmus ir uždavinius su nuosekliais sprendimais. Jame gausu praktinių veiklų, eksperimentų, atliekamų namų sąlygomis, pasiūlymų ir QR kodų, vedančių į virtualias laboratorijas.

Uždavinių sistema pritaikyta skirtingiems mokinių lygiams – nuo 7 iki 12 klasės. Leidinys skirtas tiek pamokų medžiagai įsisavinti, tiek mokytis savarankiškai, pasirengti egzaminams ar konkursams.



Pirmieji nacionaliniai STEAM mokytojų apdovanojimai „Ateities kūrėjai 2025“

- 2025 m. gruodžio 16 d.
- Apdovanojimus organizavo Lietuvos inžinerijos ir technologijų pramonės asociacija (LINPRA)



Fizikos srityje – **Rigonda Skorulskienė** (Kauno jėzuitų gimnazija, I vieta), Stasys Kirdeikis (Utenos Adolfo Šapokos gimnazija, II vieta) ir Violeta Čibinskienė (Šiaulių universitetinė gimnazija, III vieta).

Skaitykite daugiau: https://www.delfi.lt/mokslas/mokslas/nacionaliniuose-steam-mokytoju-apdovanojimuose-ateities-kurejai-2025-ivertinta-18-pedagogu-120188524

Forumas „Švietimo kodas“

Didžiausias Lietuvos švietimo forumas, apie **3 000 dalyvių**.
Diskusija apie talentų pritraukimą į STEAM sritį.
Dr. M. Mackoit-Sinkevičienė kalbėjo apie fizikos ir matematikos studijas.









Gobojami leidiniai

- ✓ Leidžiamas nuo 1961 m.
- ✓ Šiuo metu LFD globoja
- ✓ Pripažintas Europos fizikų draugijos

2022 impact factor 0.575,
5-year impact factor 0.636
2023 impact factor 0.3,
5-year impact factor 0.4
2024 impact factor 0.6,
5-year impact factor 0.4

- ✓ **2025 impact factor 1.0**,
5-year impact factor 0.7



Gobojami leidiniai

Vyriausiasis redaktorius

Jūras Banys, nuo 2025 m.



Atnaujinta redaktorių kolegija

EDITORIAL BOARD

Jūras Banys (Editor-in-Chief), *Lithuanian Academy of Sciences and Vilnius University, Vilnius*

Andrius Bernotas (Editorial Secretary), *Lithuanian Academy of Sciences and Vilnius University, Vilnius*

Artūras Acus, *Vilnius University, Vilnius*

Renata Butkutė, *Center for Physical Sciences and Technology, Vilnius*

Adolfas Dargys, *Center for Physical Sciences and Technology, Vilnius*

Audrius Dubietis, *Vilnius University, Vilnius*

Vidmantas Gulbinas, *Center for Physical Sciences and Technology, Vilnius*

Gytis Juška, *Vilnius University, Vilnius*

Žilvinas Kancleris, *Center for Physical Sciences and Technology, Vilnius*

Giedrius Laukaitis, *Kaunas University of Technology, Kaunas*

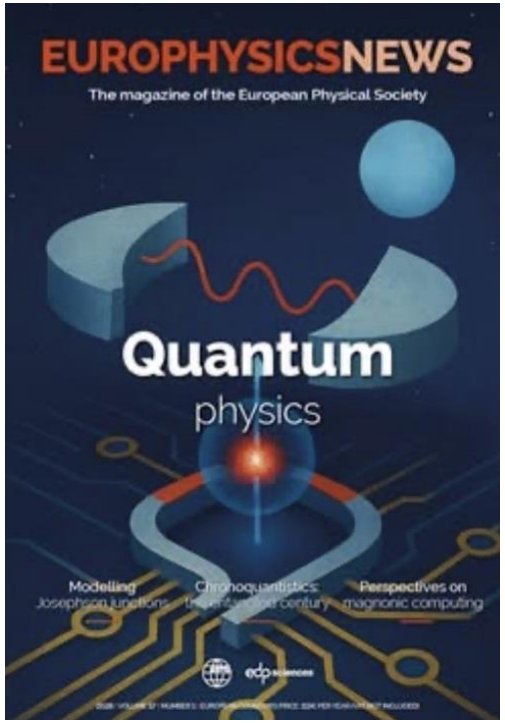
Mantas Šimėnas, *Vilnius University, Vilnius*

Evaldas Tornau, *Center for Physical Sciences and Technology, Vilnius*

Juozas Vaitkus (Associate Editor-in-Chief), *Vilnius University, Vilnius*

Leonas Valkūnas, *Lithuanian Academy of Sciences and Center for Physical Sciences and Technology, Vilnius*

Europos fizikų draugija







Europhysics News“ išplatinti 6 numeriai

56-3 Minkštoji kondensuotoji medžiaga; interviu su LFD prezidente G. Tautvaišiene

56-4 Fzika kultūros paveldo tyrimuose

56-5 Energetikos ateitis

57-1 Kvantinė fizika ir 2025 m. Nobelio premija

57-2 Švietimas ir dirbtinis intelektas

57-3 Dronų pasaulis

Mokslas Lietuvoje neturėtų būti provincialus. Tai tautos intelektualių galimybių išraiška ir jos civilizuotumo rodiklis. Mokslas ir kultūra – ne valstybės tarnaitės, o kūrybinis įnašas į žmonijos civilizacijos procesą.

JURAS POŽELA



Lietuvos mokslų akademijos prezidentui (1984–1992) Jurui Poželai – 100

2025 m. gruodžio 9 d. (antradienis) 15 val.
Lietuvos mokslų akademijos (LMA) Mažoji konferencijų salė (Gedimino pr. 3, Vilnius)

PROGRAMA

Mokslininkas, mokytojas, asmenybė.
Akad. Arūnas Krotkus.

Mokinio prisiminimai apie akademiką Jurą Poželą ir jo mokyklą.
Habil. dr. Romualdas Brazis.

Prisiminimais dalysis akademiko J. Poželos sūnus dr. Karolis Požela.

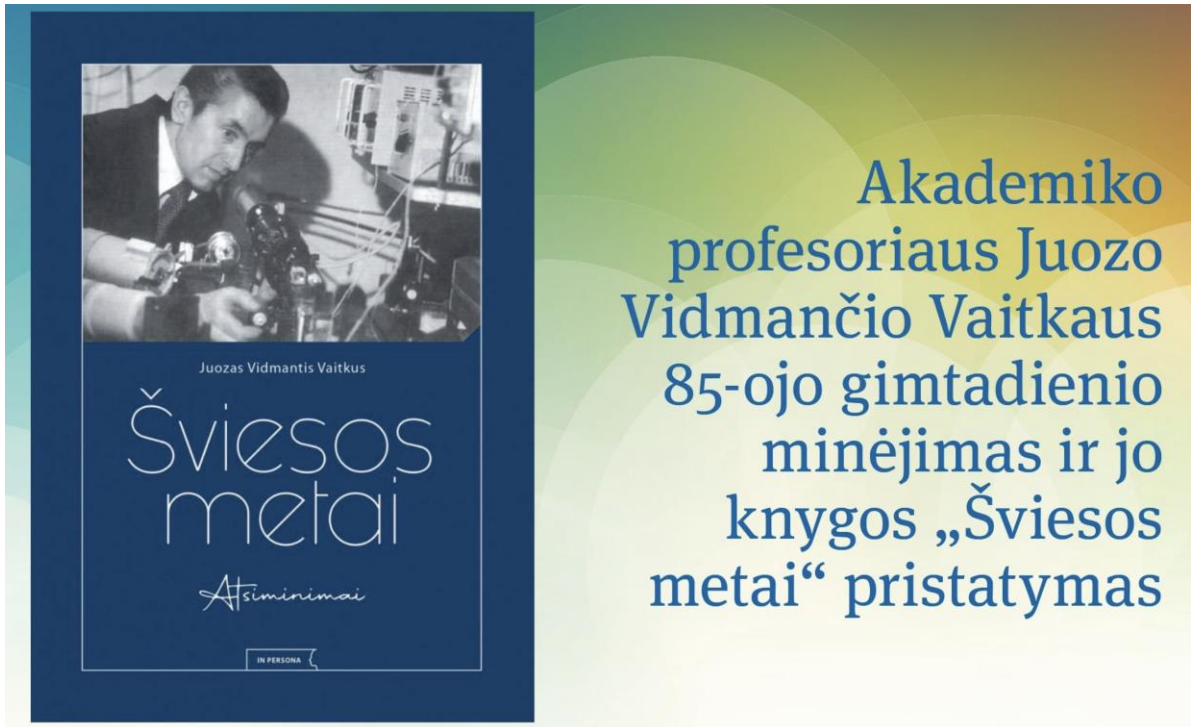
Atminimo popietę ves LMA Matematikos, fizikos ir chemijos mokslų skyriaus pirmininkas akad. Leonas Valkūnas.

Meninę programą atliks Vilniaus Balio Dvariono dešimtmetės muzikos mokyklos dainininkai: Izabelė Baranauskaitė, Ramunė Buikaitė, Gabija Purvytė, Michal Narbut (mokytoja metodininkė Regina Burakauskienė), koncertmeisteris Linas Dužinskas.

LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJOS MATEMATIKOS, FIZIKOS IR CHEMIJOS MOKSLŲ SKYRIUS
SKYRIUS „MOKSLININKŲ RŪMAI“
LIETUVOS FIZIKŲ DRAUGIJA







Akademiko profesoriaus Juozo Vidmančio Vaitkaus 85-ojo gimtadienio minėjimas ir jo knygos „Šviesos metai“ pristatymas







Iš kairės: renginio vedėjas akad. Gintautas Tamulaitis, akad. J. V. Vaitkaus sūnus Vytautas ir Dalia Kutraitė-Giedraitienė.

ADOLFO JUCIO

AKADEMINIAI *skaitymai*

Tai kasmetiniai skaitymai, skirti žymaus Lietuvos fiziko, mokslo organizatoriaus, pedagogo, akademiko Adolfo Jucio (1904–1974) gimtadieniui.

Renginys vyks 2026 m. rugsėjo 11 d. (penktadienį) 14 val. Nacionaliniame fizinių ir technologijos mokslų centre (Saulėtekio al. 3, Vilnius), D 401 auditorijoje.

Pranešimą **„Ar lengva rasti pusiausvyrą?“** skaitys akad. prof. dr. **Darius Abramavičius**, Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto Cheminės fizikos instituto direktorius, 2016 m. Lietuvos mokslo premijos, 2025 m. Lietuvos mokslų akademijos A. Jucio premijos laureatas.

LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJA

LIETUVOS FIZIKŲ DRAUGIJA





Pagrindiniai renginio organizatoriai: G. Juzeliūnas, M. Mackoit-Sinkevičienė, A. Mekys





Diskusija „Moterys moksle: praeitis, dabartis, ateitis“

342 views • Perduota srautu prieš 7 mėnesius

Pagrindinės organizatorės – dr. Sandra Pralgauskaitė ir dr. Edita Palaimienė.
Dalyvės: bakalaurantė Patricija Strumilaitė, magistrantė Margarita Biveinytė, dr. Edita Stonkutė, habil. dr. Gražina Tautvaišienė, dr. Evelina Dudutienė. Diskusiją moderavo dr. Lina Mikoliūnaitė.

Tarptautinė konferencija „Women in Science: Empowering Inclusive Futures“

2026 m. vasario 11–12 d., Mykolo Romerio universitetas (su ACEBaltic)

Kviestiniai pranešimai: G. Tautvaišienė, M. Mackoit-Sinkevičienė, R. Minkevičiūtė, E. Stonkutė.



Mokslas ir IT 2026.02.05 12:33

Tarptautinė konferencija „Women in Science“ kviečia kalbėti apie lyčių lygybę moksle

LRT.lt
2026.02.05 12:33



Mokslininkė, asociatyvi nuotr. | „Shutterstock“ nuotr.

Kodėl moterų karjera moksle dažnai nutrūksta kylant akademiniais laiptais? Lyčių lygybė moksle nesusiklosto savaime. Ją lemia instituciniai sprendimai, akademinė kultūra ir tai, kokios karjeros trajektorijos visuomenėje laikomos „normaliomis“. Būtent šiuos procesus nagrinėja tarptautinė konferencija „Women in Science (WinS)“, kuri, minint Tarptautinę moterų ir mergaičių dieną moksle, 2026 m. vasario 11–12 d., jau antrus metus iš eilės, vyks Mykolo Romerio universitete (MRU) Vilniuje, rašoma universiteto pranešime žiniasklaidai.

LRT | .lt

Konferencija sparčiai išaugo ir tapo tarptautine diskusijų platforma, kurioje lyčių lygybė moksle aptariama ne kaip nišinė tema, o kaip bendras akademinės bendruomenės iššūkis. Šiemet WinS suburia mokslininkus, akademinius lyderius ir politikos formuotojus iš 15 šalių. Jie atstovauja skirtingoms mokslo sritims – nuo technologijų ir gamtos mokslų iki socialinių ir humanitarinių mokslų.

Konferencijoje dalyvaus Lietuvos mokslų akademijos prezidentas prof. habil. dr. Vytautas Nekrošius, Lietuvos mokslo tarybos pirmininkas dr. Gintaras Valinčius, Kauno technologijos universiteto rektorius prof. dr. Eugenijus Valatka, Klaipėdos universiteto rektorius prof. dr. Artūras Razbadauskas, Lietuvos fizikų draugijos prezidentė dr. habil. Gražina Tautvaišienė, 2025 Baltijos šalių nacionalinės mokslų akademijos ir UNESCO nacionalinės komisijos „Moterims moksle“ laureatė dr. Mažena Mackoit-Sinkevičienė.

Taip pat – kultūros ministrė dr. Vaida Aleknavičienė, akademinės etikos kontrolierė dr. Reda Cimmperman ir kiti mokslo bei viešosios politikos lyderiai. Konferenciją globoja Lietuvos Ministrė Pirmininkė Inga Ruginienė.

Konferencijos tarptautinį mokslinį komitetą sudaro 46 nariai iš įvairių šalių ir mokslo sričių. Jame – universitetų rektoriai, mokslo institucijų vadovai, profesoriai ir jaunesnieji tyrėjai, atstovaujantys tiek STEM ir STEAM sritims, tiek socialiniams bei humanitariniams mokslams. Toks spektras pabrėžia, kad lyčių lygybė moksle nėra vienos disciplinos ar vieno regiono problema.



Konferencija „Moterys ir mokslas“

2026 m. vasario 11 d. Mokslo ir inovacijų sklaidos centre Kaune „Mokslo sala“ konferencija organizuota paminint Tarptautinę moterų ir mergaičių moksle dieną. Įvyko diskusija, kurioje buvo aptariami Lietuvos mokslininkų tyrimo objektai, karjeros iššūkiai ir stereotipų vertinimas. Taip pat įvyko kviestinis **Maženos Mackoit-Sinkevičienės** pranešimas „*Moterys, pakeitusios mokslą: pasaulio mokslininkės ir išradėjos*“.





Lietuvos mokslų akademijos konferencija „Jaunųjų mokslininkių lyderystė Lietuvoje ir Europoje“

2026 m. kovo 9 d. **Maženos Mackoit-Sinkevičienės** kviestinis pranešimas apie mokslą Lietuvoje po 30 metų; mokslo raidos kryptis ir veiksnius, ribojančius moterų lyderystę tiksliuosiuose moksluose.







Mažena Mackoit-Sinkevičienė tapo Baltijos šalių stipendijų konkurso „Women in Science Baltic Fellowship“ laureate

- 2025 m. lapkričio 27 d.
- Apdovanojimai vyko Latvijos mokslų akademijoje
- Gamtos, inžinerijos ir technologijos mokslų daktarių kategorijoje



Luxurious Magazine®

HOME ABOUT US EDITORIAL GUIDELINES PRIVACY ARTICLES BY SECTOR SEARCH

Dr Mažena Mackoit-Sinkevičienė's Work in Quantum Science Recognised

by Editorial Team Published 26 November 2025 at 14:33



As Vice-President of the Lithuanian Physical Society and a leading quantum physicist, Dr Mažena Mackoit-Sinkevičienė is making waves in her field. This article celebrates her recent Baltic Women in Science fellowship and her vital contributions to quantum technologies shaping the future.

Dr Mažena Mackoit-Sinkevičienė, an esteemed physicist at Vilnius University, has been honoured with the prestigious Baltic Women in Science fellowship for 2025. The €7,000 award recognises her outstanding contributions to the advancing field of quantum technologies and supports her continuing research at the forefront of this transformative science.

Her innovative work explores the interaction of vortex-shaped light with atomic particles, a breakthrough that








IOP Publishing

physicsworld

CAREERS | INTERVIEW

Ask me anything: Mažena Mackoit-Sinkevičienė – 'Above all, curiosity drives everything'

22 Jan 2026 Tushna Commissariat

Mažena Mackoit-Sinkevičienė is a researcher at the Institute of Theoretical Physics and Astronomy, Vilnius University, Lithuania. Working in quantum optics and technology, with a focus on quantum emission from point defects in solid-state platforms, and non-classical spin states in ultracold atomic gases, she is a co-author of Lithuania's National Quantum Guidelines and vice-president of the Lithuanian Physical Society. Mackoit-Sinkevičienė has received several awards, including the Lindau Nobel Laureate Meeting Alumnus distinction and the Lithuanian Government Award. Most recently, she won the 2025 Baltic Women in Science Fellowship awarded by the Baltic National Academies of Sciences and UNESCO National Commissions.



Joy in understanding Quantum optics researcher Mažena Mackoit-Sinkevičienė, who won the 2025 Baltic Women in Science Fellowship, likes to sit with hard problems until a discovery reveals itself. (Photo by Justinas Auškelis. Courtesy: Vilnius University)

AZO QUANTUM

About News Articles Directory Equipment eBooks Interviews More...

An AZoNetwork Site Search... Ask our AI Assistant

THOUGHT LEADERS

Spin Squeezing, Structured Light, And Getting More From Quantum Metrology

Download PDF Copy

Interview conducted by Louis Castel Jan 26 2026



AZoQuantum spoke with Dr. Mažena Mackoit-Sinkeviciene to discuss how leading-edge research is bridging the gap between fundamental science and real-world applications. In this interview, she shares the motivations driving her work, the technical challenges her team is addressing, and how recent developments are expanding the field's potential. Covering everything from the broader scientific landscape to the intricate details of current experiments, the conversation offers a clear and compelling snapshot of where the research stands today, and where it may go next.

Latest interviews | Featured equipment | Trending stories

Spin Squeezing, Structured Light, And Getting More From Quantum Metrology
Dr. Mažena Mackoit-Sinkeviciene



Advancing Navigation and Sensing with Quantum Diamond Magnetometer Technology
David Roy-Guay



How LUNA Is Reshaping GPS-Independent Navigation for Lunar Missions
Dr. Lyle Roberts



THE BALTIC Times

ESTONIA LATVIA LITHUANIA BUSINESS ANALYSIS OPINIONS

VU Physicist Dr Mažena Mackoit-Sinkevičienė Awarded Baltic Women in Science Fellowship

2025-11-26 Vilnius University

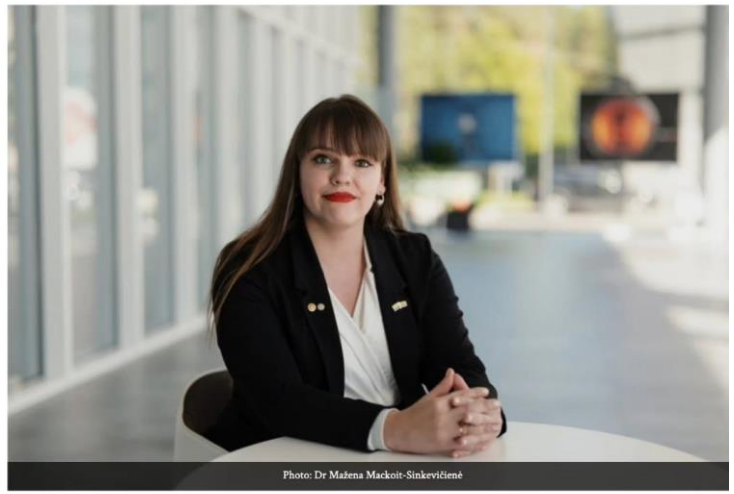


Photo: Dr Mažena Mackoit-Sinkevičienė

Dr Mažena Mackoit-Sinkevičienė, a scientist from the Faculty of Physics at Vilnius University (VU), has been awarded the Baltic Women in Science fellowship, within a programme co-organised by the Baltic National Academies of Sciences and









„Erdvėlaivis Žemė“ mokslo festivalis – tai kasmetinis renginys, skirtas mokslui, technologijoms ir inovacijoms. **Šių metų tema – kosmosas**. Renginyje apsilankė apie **50 000 dalyvių**.

FESTIVALIO ORGANIZATORIAI

VIEŠOJI ĮSTAIGA MOKSLAS IR INOVACIJOS VISUOMENEI

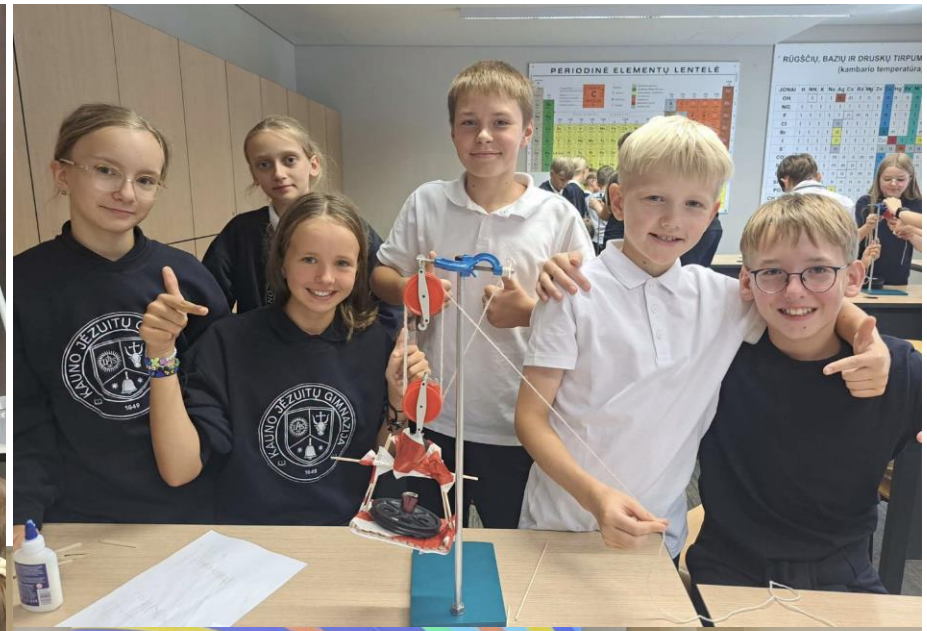
FESTIVALĮ FINANSUOJA

Lietuvos mokslo taryba

KAUNAS











„Visatos evoliucijos laiko juosta“. Centre „Mokslo sala“ **Rigonda Skorulskienė** surengė du interaktyvius astronomijos edukacinius užsiėmimus 5–12 klasių mokiniams.

Dalyviai, taikydami matematinį mastelį, 14 metrų ilgio laiko juostoje vaizdavo 13,8 mlrd. metų Visatos evoliuciją – nuo Didžiojo Sprogimo iki žmogaus atsiradimo.



Rigonda Skorulskienė “Mokslo sala” renginyje **„Kelias į NASA: svajonė, tapusi patirtimi“** moderavo susitikimą su NASA Ameso tyrimų centre dirbusiais Lietuvos studentais Goda Mažeikaite ir Ginu Baladinsku.









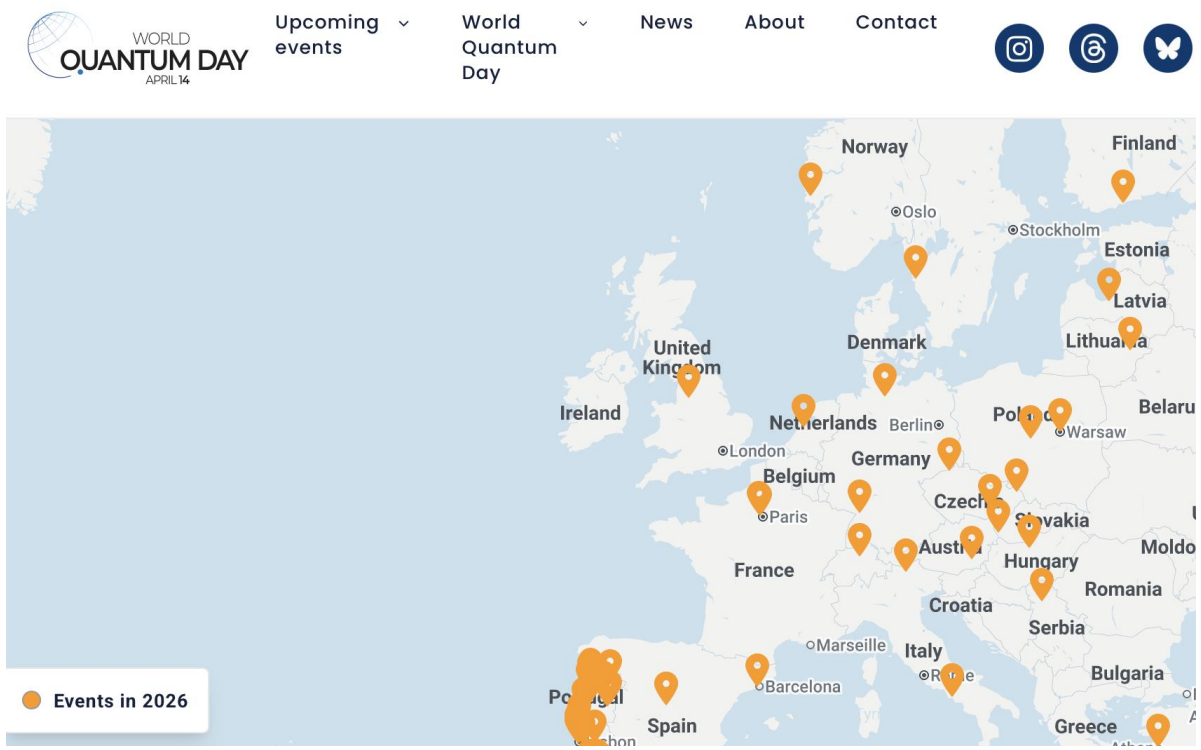


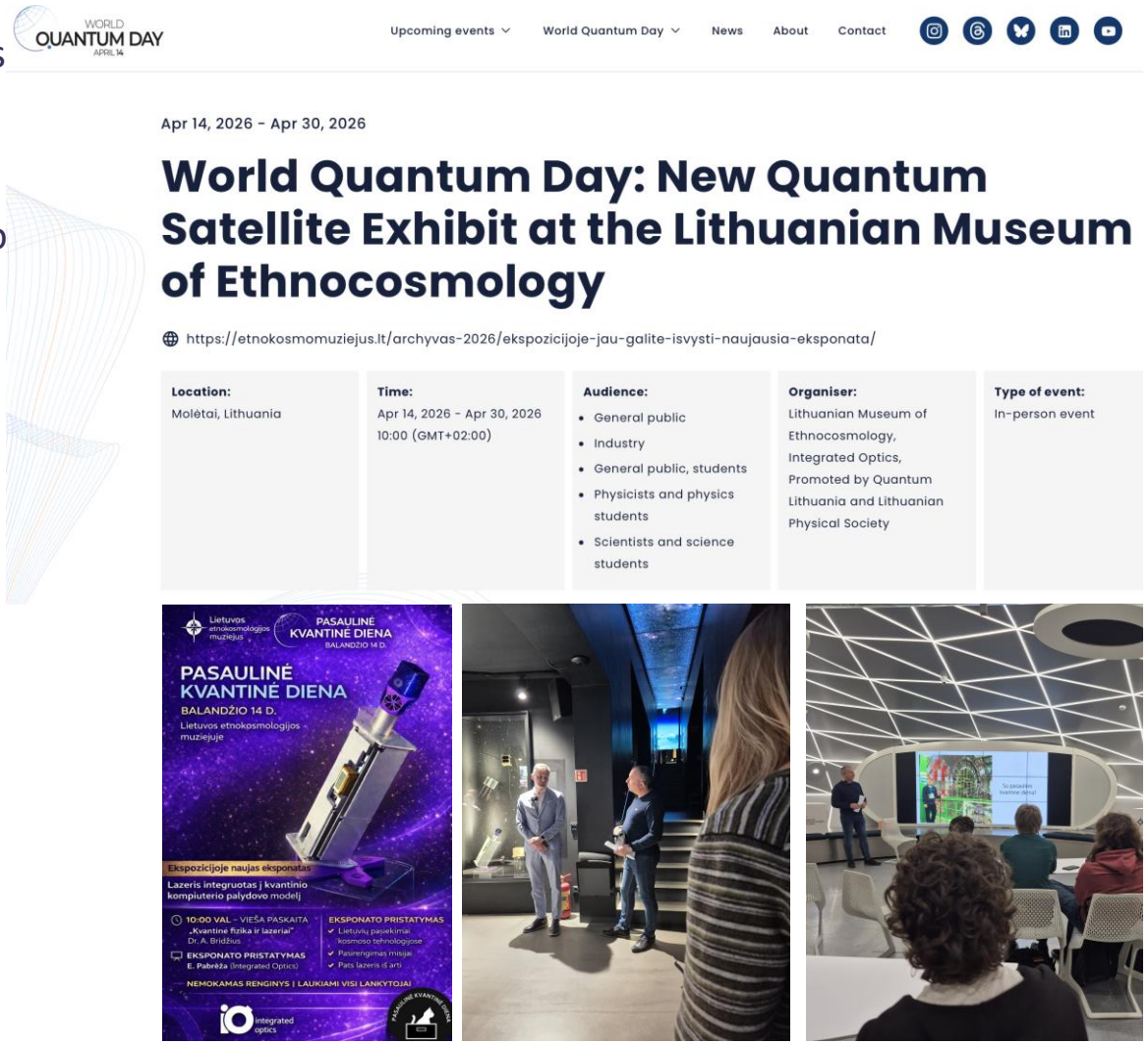
Ir 2027 m. Mokslo festivalį planuojame organizuoti



Pasaulinė kvantinė diena Lietuvoje 2026 m.

- Pasaulinės kvantinės dienos renginys balandžio 14 d. įvyko Lietuvos etnokosmologijos muziejuje
- Lietuva vėl paminėta oficialioje „World Quantum Day" iniciatyvoje
- Naujas eksponatas: „Integrated Optics" lazeris įmontuotas kvantinio kompiuterio palydovo modelyje





Kvantinių tyrimų seminarai Saulėtekyje

Reguliarus seminarų ciklas, jungiantis VU, FTMC, Quantum Lithuania ir LFD bendruomenes. Renginiai skelbiami draugijos svetainėje ir „Facebook“ paskyroje. Į renginius kviečiami pranešėjai iš Lietuvos ir užsienio, taip pat ir jaunieji tyrėjai. Vizitų metų organizuojamos eskursijos.

Seminarus organizuoja: **M. Mackoit-Sinkevičienė, T. Paulauskas, G. Juzeliūnas.**

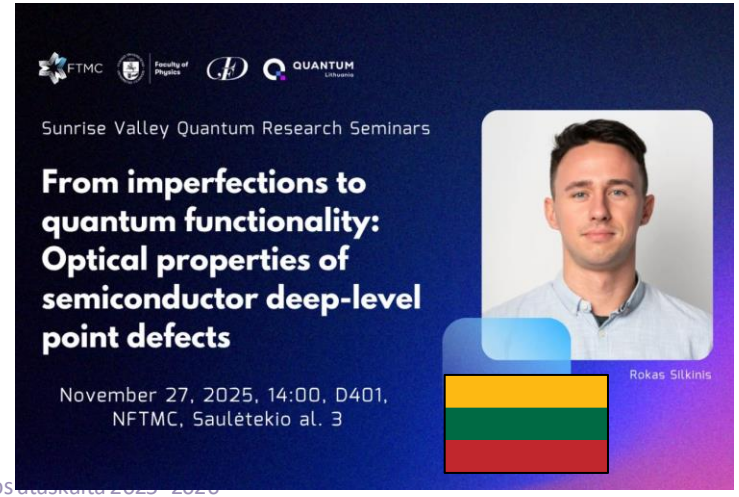
1

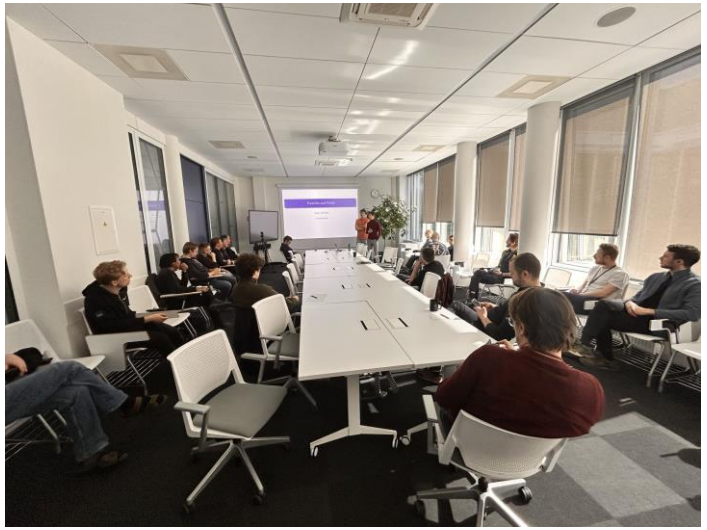






2





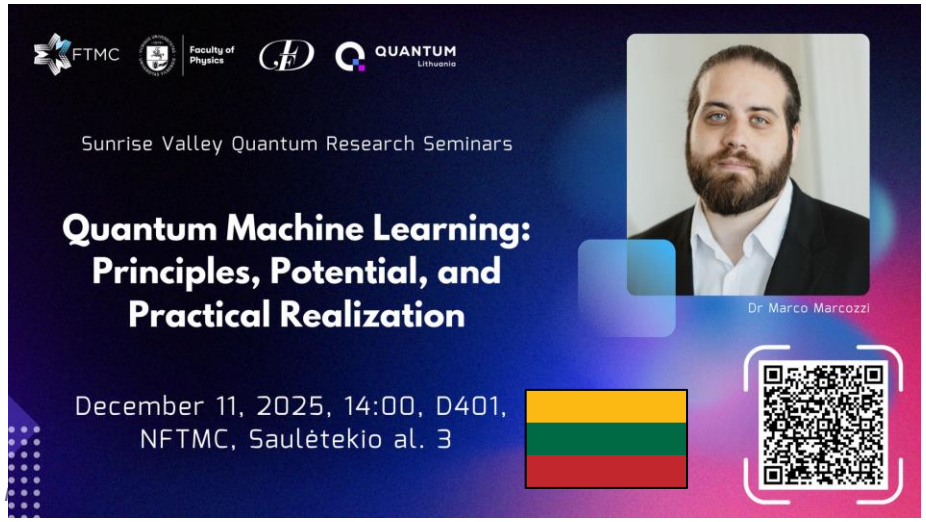


Kvantinių tyrimų seminarai Saulėtekyje

3



4

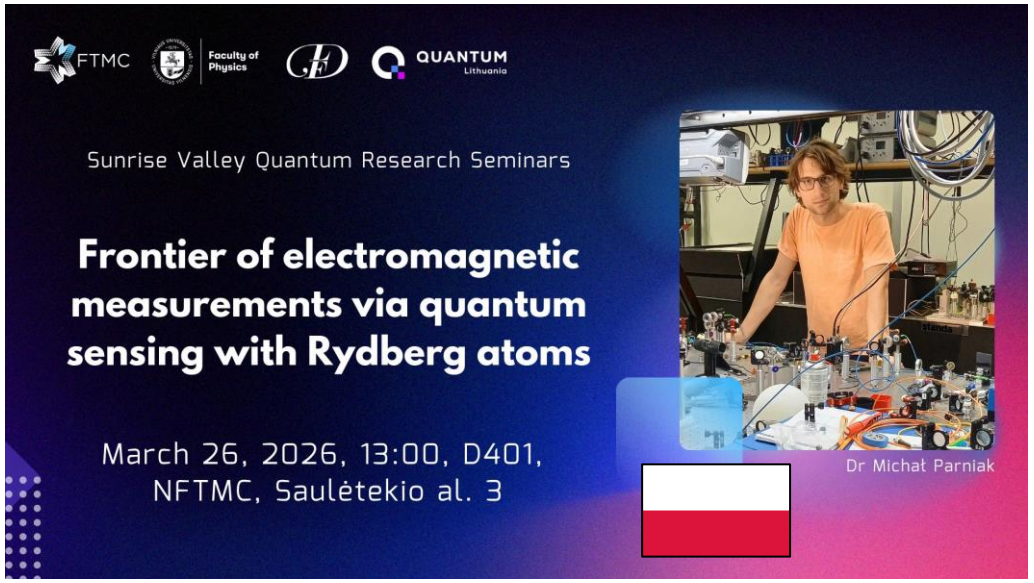


Ciklas tęsiamas

5

2026 m. kovo 26 d. dr. Michał Parniak (Varšuvos universitetas)

Dr. M. Parniak yra vienas ryškiausių jaunosios kartos kvantinių technologijų tyrėjų Europoje. Jo ir komandos sukurta kvantinė atmintis yra viena sparčiausių pasaulyje, o 2022 m. jis buvo apdovanotas Franko Wilczeko fizikos premija. Šiuo metu jis vadovauja Europos kosmoso agentūros projektui RYDAR, kuriuo siekiama sukurti pirmąjį atominio radijo imtuvo prototipą palydovams.



Kvantinių tyrimų seminarai Saulėtekyje

6 **T. Co:bett (Vienos universitetas, Austrija)**



7 **Ian Spielman** – Nacionalinio standartų ir technologijų instituto (NIST) mokslinis bendradarbis, Merilando universiteto profesorius ir kvantinių sistemų tyrėjas. VU garbės daktaras



Bendradarbiavimas su Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjunga

- Mažena Mackoit-Sinkevičienė „Geriausias magistro darbas 2025“ vertinimo komisijos narė.
- LJMS renginys „Mokslo tinklai – tiltai“, 2025 m. gruodžio 5 d. – LFD tarp komisijos narių vertinant 10 jaunųjų mokslininkų pranešimų.





Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjunga

PAŽYMĖJIMAS

Nr.251125-083

Maženai Mackoit-Sinkevičienei

Už savanorišką magistro darbų vertinimą ir pagalbą prisidedant prie Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos organizuojamo konkurso " Geriausias magistro darbas 2025" laureatų išrinkimo.

Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjunga

dr. Darja Nikitina

Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos pirmininkė

2025 m. lapkričio 25 d.
Vilnius

Remiamas renginys

73-oji Lietuvos mokinių fizikos olimpiada

Šalies etapas vyko 2026 m. kovo 26 – 28 d. Kauno technologijos universiteto Matematikos ir gamtos mokslų fakultete

Edita Palaimienė yra fizikos olimpiadų komisijos pirmininkė.



73-ioji Lietuvos mokinių fizikos olimpiada

- 120 mokinių iš visos Lietuvos
- Vertinimo komisijoje LFD atstovai
- Apdovanojimus Fizikos čempionato laimėtojams nuo LFD įteikė Mažena Mackoit-Sinkevičienė
- Apdovanojimai: knygos, šachmatai, galvosūkiai, medaliai, taurė su išgraviruotu laimėtojo vardu ir pavarde











Tarptautinė fizikos olimpiada

Lietuvos rinktinės atranka į IPhO ir EuPhO

- 15 stipriausių mokinių, trijų dienų atranka: teorija ir eksperimentai; į komandą patenka 5–6 mokiniai
- Atrankos komisijoje: doc. J. Chmeliovas, dr. V. Jakštas, dr. M. Mackoit-Sinkevičienė
- 2026 m. istoriniai metai: Lietuva ir vėl turi IPhO auksą, tai tik trečiasis auksas Lietuvos istorijoje!





Remiamas renginys

„Fotono“ vasaros stovykla’26

Atsakinga organizatorė: doc. dr. Edita Palaimienė

2026 m. birželio 29 – liepos 3 d.

Dalyvavo **55** VII-XI klasių mokinių.

27 mokosi „Fotono“ mokykloje.

6 socialiai jautrių šeimų vaikai gavo 70% nuolaidą dalyvavimo mokesčiui rėmėjų dėka.

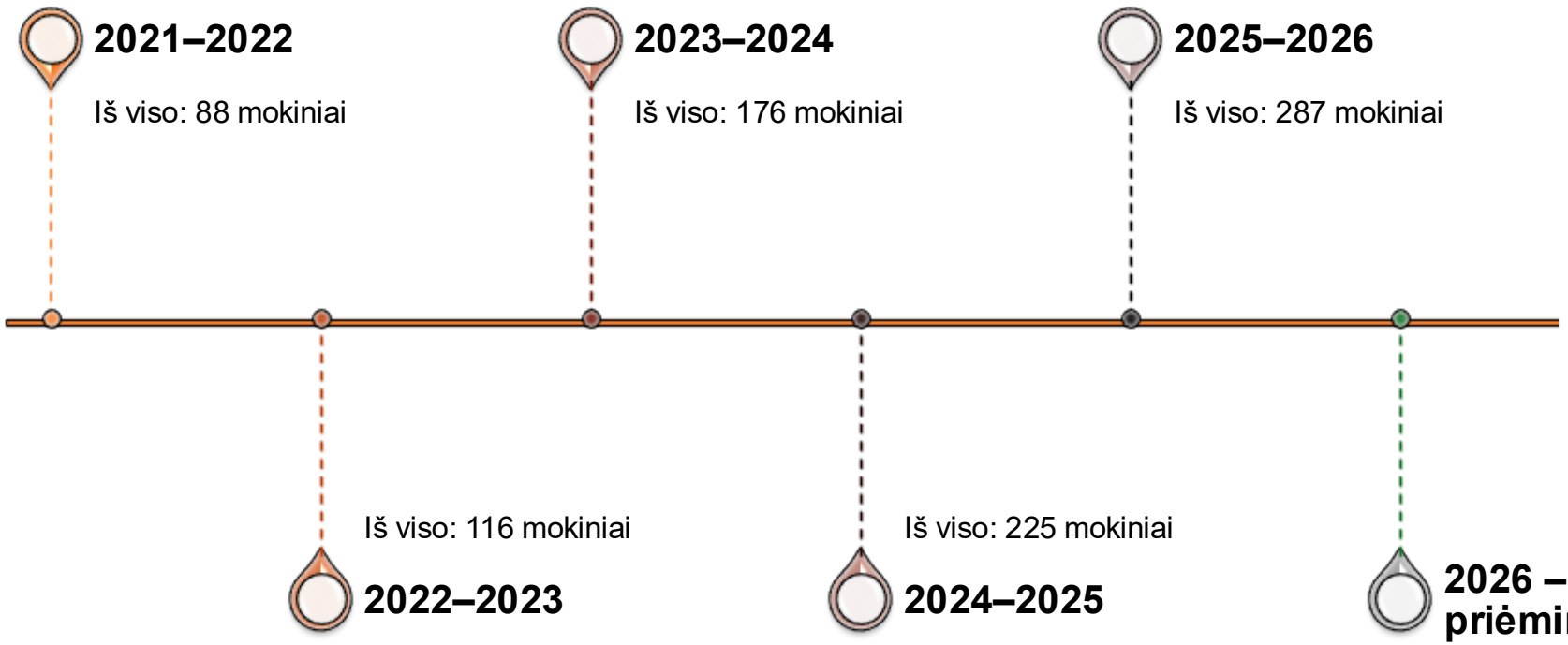
2025 m. 80% nuolaidą gavo 3 dalyviai, 2024 m. buvo remiami 7 dalyviai.

LFD parama – 600 Eur



VU FF Fotono mokykla

„Fotonas - daugiau nei fizika!“, – liudija ne tik mokyklos šūkis, bet ir jos kuriama vertė. 2021 m. jis persikėlė iš Šiaulių į sostinę - Vilniaus universiteto Fizikos fakultetą. Fizikų bendruomenės entuziazmu paremta, išgyvenusi ir atlaikiusi permainas mokykla vienija FF bendruomenę – į organizuojamas veiklas įsitraukia mokslininkai, dėstytojai, studentai, neakademinis personalas.



iki 2023 m. asmeniui– 50,00 EUR.

nuo 2024 m. mokestis - **100 EUR***.

*Jei mokinys iš socialiai jautrios šeimos (socialiai pažeidžiamos, socialinę atskirtį ir riziką patiriančios) – **30 EUR**.

FIZIKOS SUPERPASKAITA per LRT

2026 m. balandžio 23 d. — tiesioginė transliacija per LRT.lt. VU organizuoto 6 superpaskaitų ciklo dalis





VU Vaikų universitetas

Edita Palaimienė

Veiklos su 1 – 4 klasių vaikais. Kiekvienoje sesijoje apie 200 vaikų

Rudens Sesija 2025

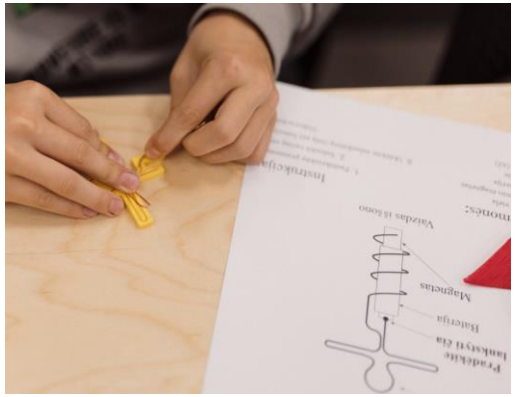




Pavasario Sesija 2026







VU Alumnų festivalis‘26

Mažieji šokėjai

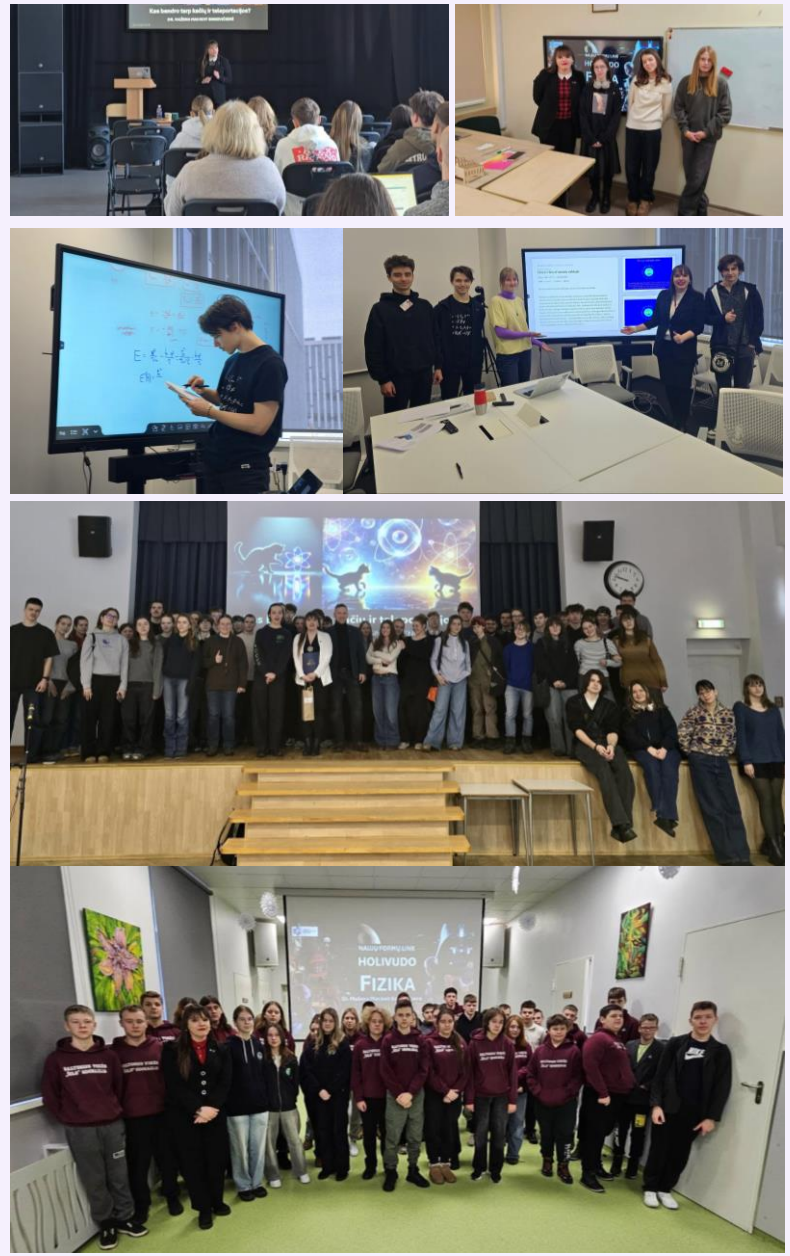
Kūrybiškas STEAM projektas kvies vaikus išbandyti, kaip pritaikius elektros ir magnetizmo principus galima išjudinti jų pačių sukurtą vielos „šokėją“.



Vizitai į Lietuvos mokyklas

- Jonavos Jeronimo Ralio ir Jonavos Senamiesčio gimnazijos — 3 paskaitos 9–12 kl., apie 180 mokinių
- Vilniaus r. Bezdonių mokykla - 8–10 klasės, 40 mokinių
- Šalčininkų r. Baltosios Vokės „Šilo“ gimnazija, 40 mokinių
- Kaišiadorių r. Rumšiškių Antano Baranausko gimnazija – 1—12 kl. 80 mokinių
- Vilniaus Žirmūnų gimnazija — renginys „Lietuva šiandien“, 40 sričių atstovų
- Nacionalinės moksleivių akademijos Žiemos sesija
- Ir į kitas mokyklas...



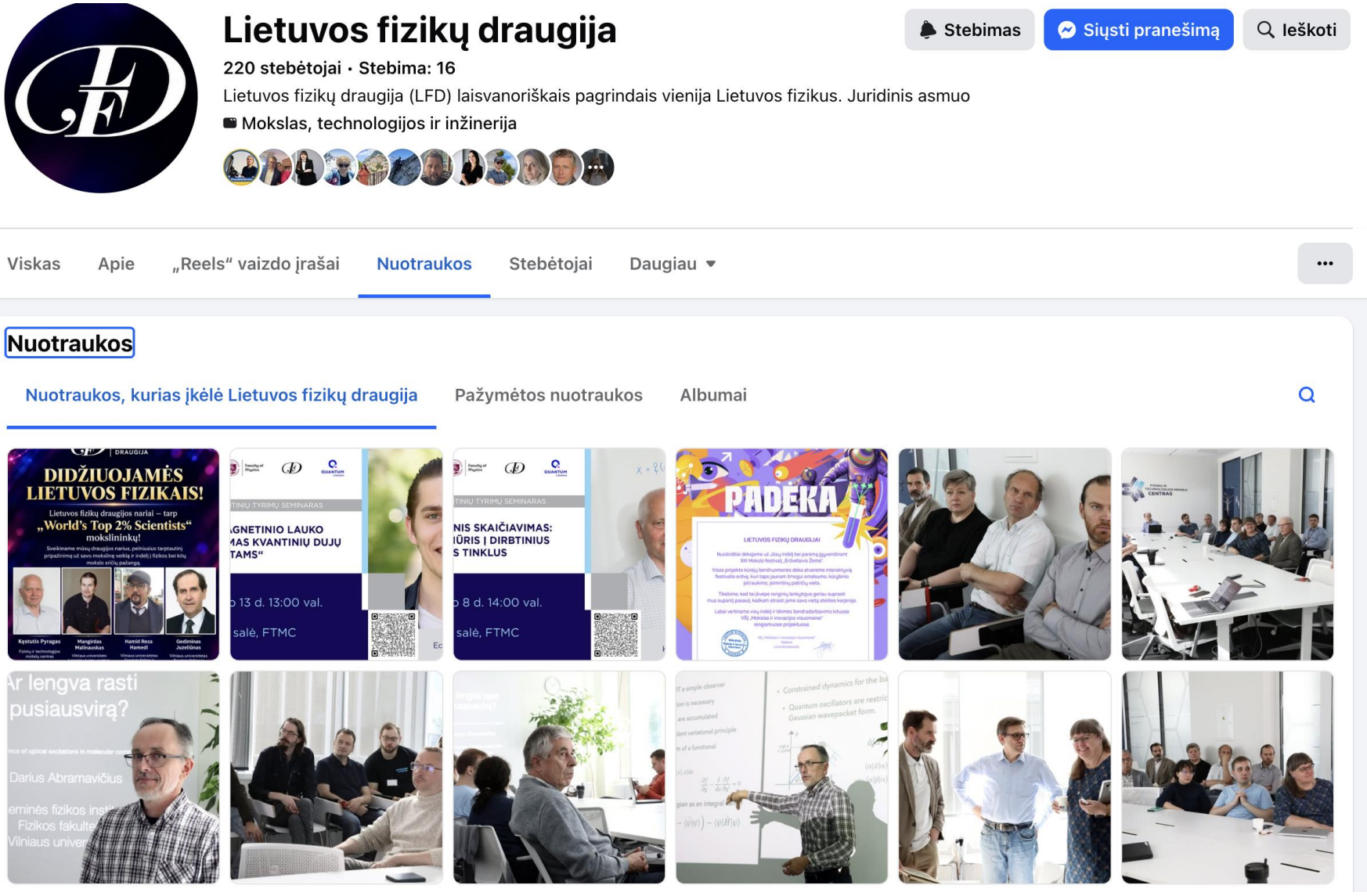


Mokslo komunikacija

Pildoma LFD svetainė lietuvos-fizikai.lt

Ataskaitiniu laikotarpiu LFD Facebook paskyroje paskelbta **70 pranešimų**, stebėtojų skaičius nuo 178 (2025 m.) išaugo iki **220**.

Padėka Andriui Juodagalviui ir Maženai Mackoit-Sinkevičienei



LFD YouTube kanalas

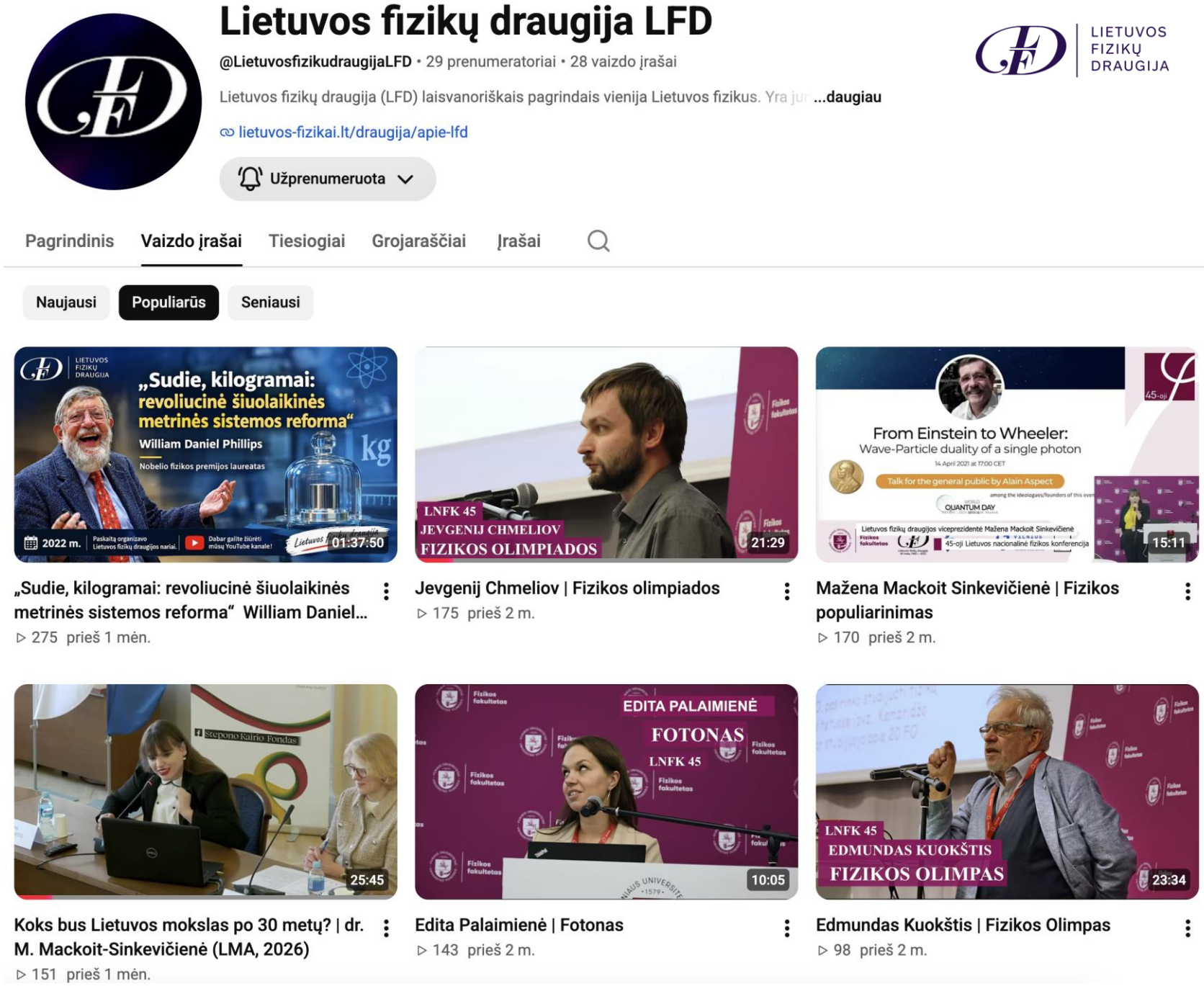
https://www.youtube.com/
@LietuvosfizikudraugijaLFD

2025 m. 18 video įrašų
(1040 peržiūrų)

2026 m. 28 video įrašai
(2414 peržiūrų)

Padėka Maženai Mackoit Sinkevičienei

Mokslo komunikacija



LFD YouTube kanalas

10
naujų vaizdo įrašų

+14
naujų prenumeratorių

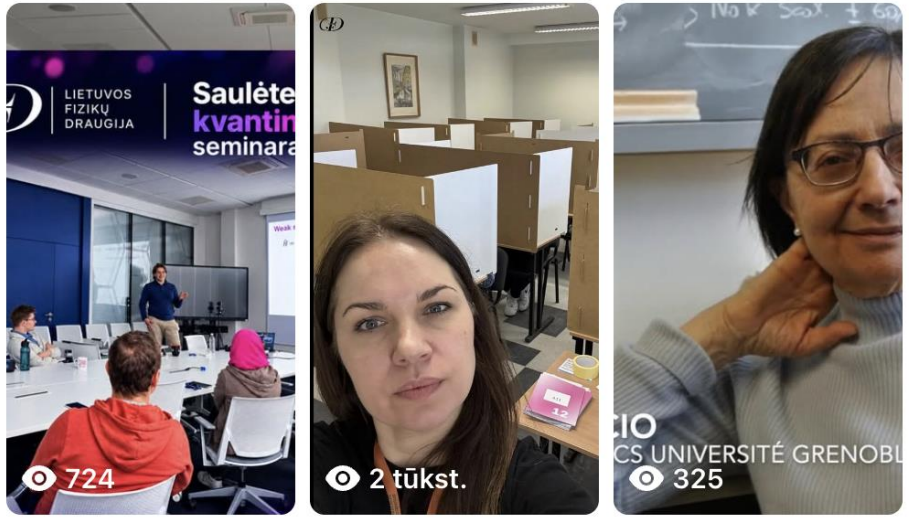
2 000+
peržiūrų populiariausiam įrašui

Nauji įrašai

- Prof. W. D. Phillipso paskaitos VU Fizikos fakultete istorinis įrašas
- „Open Readings“ konferencijos įrašas su Š. Mickumi
- 73-iosios nacionalinės fizikos olimpiados akimirkų įrašas, „Facebook“ sulaukė per 2 000 peržiūrų
- Parodos „Kvantinė fizika mene“ atidarymo įrašas su M. Mackoit-Sinkevičiene ir G. Valušiu
- Kvantinės fizikos poezija (LTC) – įrašas iš laboratorijos su S. Armolyte.
- EPS sveikinimo vaizdo įrašas Moterų ir mergaičių moksle dienos proga – G. Tautvaišienė. Šiame video Europos fizikų draugijos skyrių ar komitetų narės, vieno ar kelių EPS apdovanojimų bei Nobelio fizikos premijos laureatės, taip pat ATLAS arba ALICE eksperimentų CERN’e narės.
- Lietuvos mokslų akademijos įrašas apie mokslą Lietuvoje – M. Mackoit-Sinkevičienė

„Reels“ vaizdo įrašai

Lietuvos fizikų draugija „Reels“ vaizdo įrašai



Mokslo komunikacija

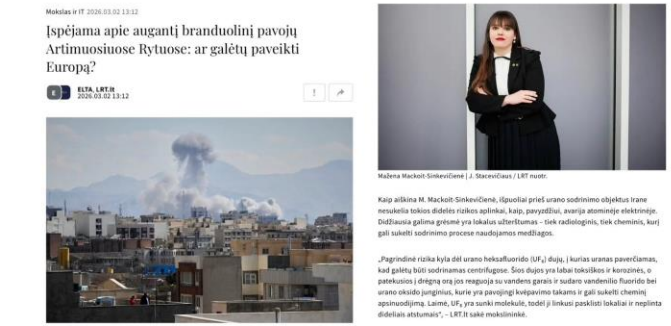
















Vilniaus universitetas









Parengta paraiška ir administruota **Lietuvos mokslo tarybos parama 31,6 tūkst. Eur** LFD veikloms ir mokslo festivaliui ,,Erdvėlaivis Žemė". Padėka Andriui Juodagalviui, Giedriui Laukaičiui, Rolandui Maskoliūnui ir Linai Venslovaitei.

LR Registrų centrui ir Valstybinei mokesčių inspekcijai rengtos ir teiktos ataskaitos ir kiti dokumentai.
Vykdytos buhalterinės operacijos, rengtos ataskaitos ir revizija. Padėka Giedriui Laukaičiui ir Allai Miklienei.

2027 m. bus organizuojama 47-ji Nacionalinė fizikos konferencija.

ECONOS 2027
25th European Conference on Nonlinear Spectroscopy
12 – 15 rugsėjo 2027, Vilniuje

Kitas organizacinis darbas

Siūloma pradėti mentorystės programą doktorantams, jauniems mokslininkams ir studentams.

Siūloma išplatinti LFD narių įsitraukimo anketą.



LIETUVOS
FIZIKŲ
DRAUGIJA